EUROCIENCIA

ROBÓTICA EDUCATIVA

MATERIAL DIDÁCTICO Y CIENTÍFICO

ROBÓTICA EDUCATIVA

EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE

Conjunto de piecerío para construcción de modelos propuestos (en la guía de utilización del equipo) y de modelos de fabricación propia (desarrollados por el alumno) que contiene elementos plásticos, metálicos y de madera.

El conjunto se entrega en cantidades suficientes para que trabajen hasta 30 alumnos simultáneamente y ordenado en 8 cajas clasificadoras debidamente identificadas para su fácil manejo y almacenamiento del material.

El Manual de prácticas propone 15 prácticas de maquetas a realizar y 16 capítulos de descripción de los elementos del piecerío y de la forma y de trabajar con ellos.

Ref. INV002

Equipos completos para trabajar con grupos de hasta 30 alumnos

EQUIPO DE OPERADORES ELÉCTRICO-ELECTRÓNICOS

Conjunto de operadores que permiten realizar circuitos básicos de electricidad y electrónica a través del estudio de los elementos que los integran. Todo el tratamiento está a nivel de componentes y cada componente se describe de acuerdo con su comportamiento y aplicaciones.

El equipo contiene elementos suficientes para que trabajen 15 grupos de alumnos. El material se entrega contenido en clasificadores de plástico para su fácil almacenamiento y transporte.

Ref. INV005

EUROCIENCIA

Muntaner, 479 - 08021, Barcelona Tel. +34 93 418 67 65 Fax +34 93 211 62 38 barcelona@eurociencia.com
Avda. Yeseros, 3 - 28340, Valdemoro (Madrid) Tel. + 34 91 801 81 50 Fax + 34 91 895 57 54 madrid@eurociencia.com
www.eurociencia.com

EQUIPO DE OPERADORES MECÁNICOS
Conjunto destinado a servir como material de apoyo para el profesor durante la explicación de los principios y el funcionamiento de los operadores mecánicos, las máquinas elementales y los mecanismos de transmisión y transformación de movimientos, motores y máquinas de uso cotidiano. Con amplia guía.

Se compone de 15 operadores tipo y 15 bases de montaje, en las que las piezas pueden moverse para simular el funcionamiento real de la máquina o del mecanismo bajo estudio. Contiene dos vídeos: ruedas y ejes y máquinas simples trabajando juntas.

Ref. ECO253

ENTRENADOR DE SENSORES
Los robots van siempre equipados con distintos tipos de sensores para detectar su entorno. Este es un mini laboratorio con 20 interesantes y divertidos experimentos para aprender los conceptos básicos de los sensores más habituales en robótica, ópticos, mecánicos,...
Se entregan 10 placas por aula.

Ref. FDMX80310

ROBOT MA-VIN
MA-VIN es un kit de robótica modular, versátil y educativo, con una inteface de programación visual basada en íconos para los principiantes, y programación en "C" para los avanzados utilizando WINAVR.

MA-VIN ayudará a los estudiantes a desarrollar nuevas aptitudes y los familiarizará con la microelectrónica, programación, robótica, sensores y control.

Módulos sensores incluidos:
Display LCD
Display de LEDs de 7 segmentos
Altavoz
3 microrruptores táctiles
Detección de luz
4 x LED
Sensor de tacto

Ref. RO6000

Muntaner, 479 - 08021, Barcelona Tel. +34 93 418 67 65 Fax +34 93 211 62 38 barcelona@eurociencia.com
Avda. Yeseros, 3 - 28340, Valdemoro (Madrid) Tel. + 34 91 801 81 50 Fax + 34 91 895 57 54 madrid@eurociencia.com
www.eurociencia.com

ROBÓTICA EDUCATIVA

OLLO
Es una nueva plataforma robótica de iniciación flexible y educativa, adecuada para niños a partir de 8 años. Está concebida de forma modular y escalable para construir de forma guiada una gran variedad de robots distintos descritos en las guías gráficas y para propias creaciones robóticas que interactúan con el entorno.

OLLO FIGURE
Para familiarizarse con las construcciones y montar 13 figuras distintas. El sistema de montaje es sólido y sencillo.
Se entregan 5 conjuntos por aula.

Ref. RO19005

OLLO ACCIÓN
Se puede construir de forma guiada una gran variedad de robots distintos o las propias creaciones robóticas que se mueven y funcionan con un motor y una pila AA. Incluye piezas para la realización de sistemas básicos de transmisión de movimiento.

Ref. RO1910

OLLO BICHO
Es el kit mas avanzado de la nueva plataforma robótica de iniciación flexible y educativa OLLO, adecuada para niños a partir de 10 años.
Se pueden construir y programar de forma guiada una gran variedad de robots-insecto distintos incluidos en la guía gráfica y también modelos de diseños propios.
El movimiento de los insectos se controla por radio con el gamepad de radiocontrol ¡incluido en el kit! Con sensor de infrarrojos detector de objetos. Interactúa con el entorno. Los insectos pueden rastrear líneas y delimitar áreas mediante sensores de infrarrojos.
Muy adecuado y divertido para batallas de insectos. Los niños pueden jugar con todos los comportamientos anteriores de forma muy sencilla sin necesidad de utilizar un PC.

Ref. RO1920

Opcionalmente programable desde el PC con el Behavior Control Program de Bioloid.

EUROCIENCIA
Muntaner, 479 - 08021, Barcelona Tel. +34 93 418 67 65 Fax +34 93 211 62 38 barcelona@eurociencia.com
Avda. Yeseros, 3 - 28340, Valdemoro (Madrid) Tel. + 34 91 801 81 50 Fax + 34 91 895 57 54 madrid@eurociencia.com
www.eurociencia.com

LEGO MINDSTORMS NXT
(CONJUNTO EDUCATIVO)

Equipo adecuado para escuelas a partir de 8 años, institutos, talleres de robótica y universidades.

Combinando construcciones LEGO Technich con un software amigable e intuitivo se pueden diseñar y construir distintos robots en grupos, colaborando con otros chicos para resolver problemas y obtener ideas y resolver problemas probando y evaluando.

El Pack educativo incluye:

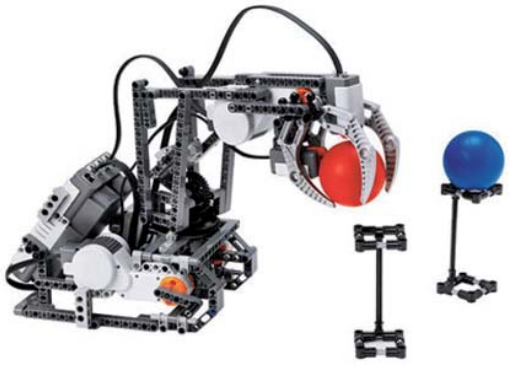
- Ladrillo Inteligente NXT
- 3 Servo motores interactivos
- 1 Sensor de sonido
- 1 Sensor visual ultrasónico
- 2 Sensores de presión
- 1 Sensor de luz
- 431 elementos de construcción LEGO TECHNIK especialmente seleccionados.
- 4 puertos de entrada, 3 puertos de salida y 7 cables.
- Display matricial.
- Altavoz piezoeléctrico.
- Soporte USB 2.0 y Bluetooth.
- Batería y cargador.
- Interface compatible PC/Mac de manejo sencillo.
- Entorno de programación educacional NXT-G versión educativa que incluye el Robot Educator, muy intuitivo y con íconos, en Español.
- Manual de instrucciones ilustrado
- El kit incluye cables Ethernet para conectar los elementos al NXT, así como el software y un cable USB básico para descargar los programas de ordenador (también se puede hacer por Bluetooth).

Ref. RO9000

CONJUNTO DE 672 PIEZAS DE MINDSTORMS NXT

El conjunto de recursos ofrece un gran surtido adicional de elementos de construcción (672 piezas) para realizar robots más complejos y fomentar la creatividad para realizar diseños propios.

Ref. RO9648



Muntaner, 479 - 08021, Barcelona Tel. +34 93 418 67 65 Fax +34 93 211 62 38 barcelona@eurociencia.com
Avda. Yeseros, 3 - 28340, Valdemoro (Madrid) Tel. + 34 91 801 81 50 Fax + 34 91 895 57 54 madrid@eurociencia.com
www.eurociencia.com

MATERIAL DIDÁCTICO Y CIENTÍFICO

ROBÓTICA EDUCATIVA

BIOLOID PRINCIPIANTE

Para construir robots con hasta 4 grados de libertad

El conjunto Bioloid Beginner es como una versión avanzada del LEGO Mindstorms NXT y Meccano y es por lo tanto una elección ideal para muchas escuelas y principiantes en robótica.

Permite al usuario principiante construir y configurar de forma guiada siguiendo el manual de construcción impreso suministrado hasta 14 configuraciones robóticas distintas, cada una de ellas con sus programas de control de ejemplo.

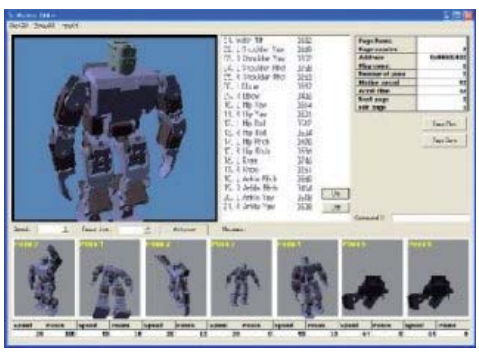
Contenido:

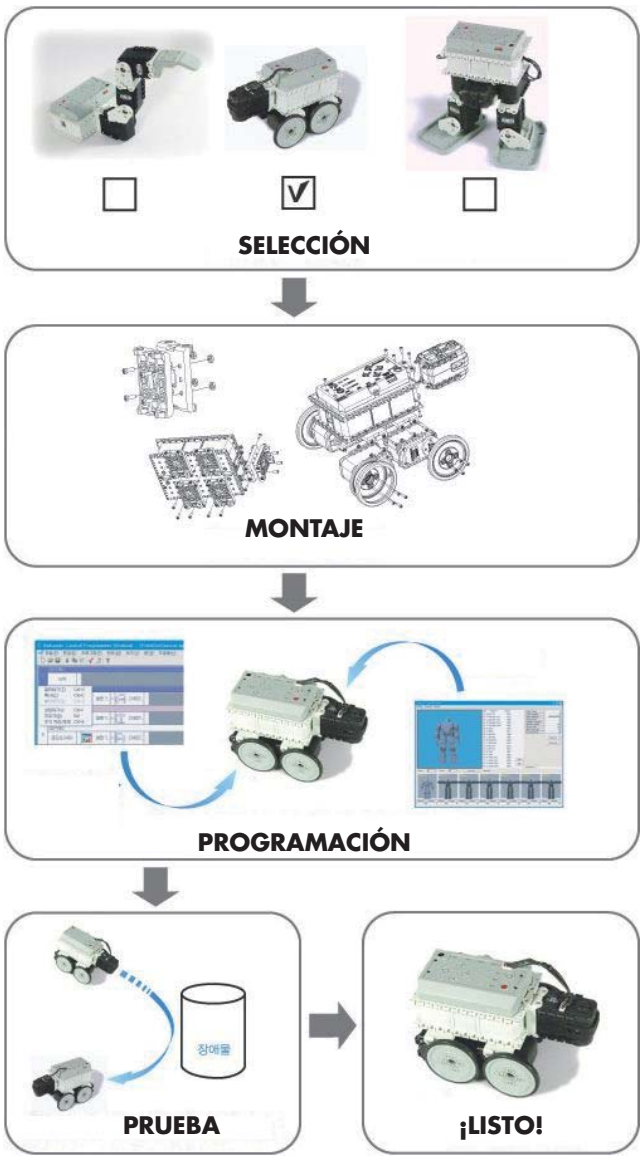
- 1 Controlador principal CM-5
- 4 servomotores Dynamixel AX-12
- 1 AX-S1 sensor de proximidad y luminosidad hacia delante y hacia los lados, un micrófono y un pequeño altavoz.
- Piezas mecánicas, tornillería, ruedas, pneumáticos para el ensamblaje.
  (Beginner Frame Set)
- Batería recargable (9,6V 2,3Ah NiMH)
- Alimentador de potencia.
- Cable serie RS-232 de 9 pins
- CD-ROM con Software, vídeos, manuales.
- Quick Start en inglés con instrucciones de montaje (100 páginas impresas)
- Guía de usuario de programación de Bioloid (125 páginas impresas).

Se suministran dos utilidades de software

Editor de movimientos (Motion Editor)
Interface gráfica que permite secuencias propias de movimientos para el robot.

Programador del comportamiento (Behaviour Control Program)
Interface gráfica que permite crear la lógica de secuencia de eventos y movimientos para el robot (su inteligencia).





Ref. RO2000

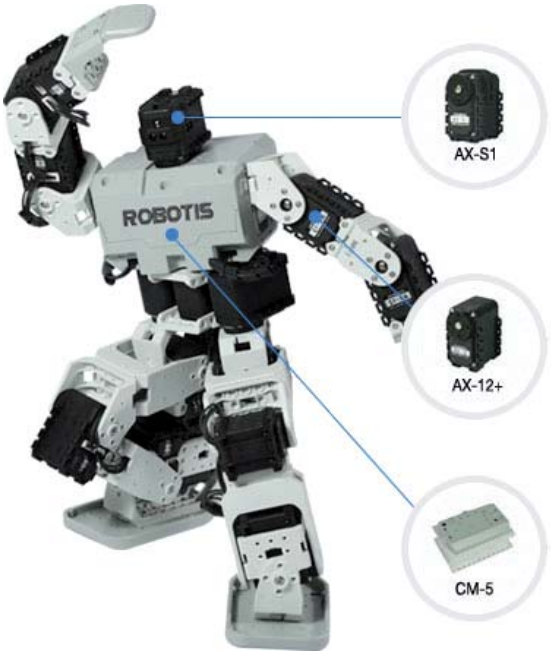
EUROCIENCIA

Muntaner, 479 - 08021, Barcelona Tel. +34 93 418 67 65 Fax +34 93 211 62 38 barcelona@eurociencia.com
Avda. Yeseros, 3 - 28340, Valdemoro (Madrid) Tel. + 34 91 801 81 50 Fax + 34 91 895 57 54 madrid@eurociencia.com
www.eurociencia.com

BIOLOID AVANZADO

Para construir robots avanzados de hasta 18 grados de libertad como los humanoides.

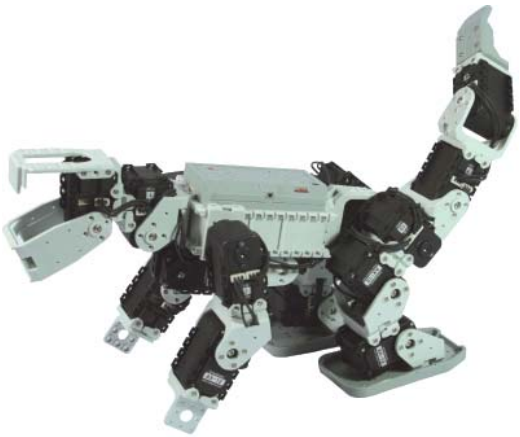
Permite al usuario construir una gran variedad de configuraciones robóticas, incluyendo robots exploradores autónomos, perritos cuadrúpedos, robots araña hexápodos, robots dinosaurios, y por supuesto robots humanoides bípedos.



Contenido

- 1 x CM-5 (módulo controlador basado en el Atmel ATMega128 a 16 MHz)
- 18 x AX-12 (Servomotores Dynamixel controlados en serie)
- 1 x AX-S1 (módulo sensor del robot)
- Mas de 100 piezas mecánicas, ruedas, pneumáticos para el ensamblaje con los servos (Comprehensive Frame Set)
- 1 x Puertos de conexión serie
- Batería recargable (9,6V, 2,3Ah, NiMH)
- Alimentador de potencia
- Cable serie RS-232 de 9 pins
- CD-ROM con Software de programación, vídeos, manuales, etc.
- Tornillería, tuercas, espaciadores
- Manuales impresos en inglés con instrucciones de montaje y guía de usuario

Ref. RO2010



Muntaner, 479 - 08021, Barcelona Tel. +34 93 418 67 65 Fax +34 93 211 62 38 barcelona@eurociencia.com
Avda. Yeseros, 3 - 28340, Valdemoro (Madrid) Tel. + 34 91 801 81 50 Fax + 34 91 895 57 54 madrid@eurociencia.com
www.eurociencia.com

EUROCIENCIA

www. eurociencia.com

Muntaner, 479 - 08021, Barcelona
Tel. +34 93 418 67 65
Fax +34 93 211 62 38
barcelona@eurociencia.com

Avda. Yeseros, 3 - 28340 Valdemoro (Madrid)
Tel. + 34 91 801 81 50
Fax + 34 91 895 57 54
madrid@eurociencia.com